

Info: Konvertierung von RGB zu CMYK mit uc3-Profilen

Häufig müssen im Farbmodus CMYK erstellte Graphik- oder Satzdateien in den Modus RGB umgewandelt werden, was aufgrund des wesentlich kleineren Farbraums im CMYK-Modus zu sehr unbefriedigenden Ergebnissen führt. Besonders auffällig störend sind die geringe Deckung im Schwarz und die geringe Brillanz voller Farbflächen. So konvertierte Bilder erscheinen für die Betrachtung am Monitor zu flau, besonders wenn sie gleichzeitig mit anderen Bildern oder Bildbestandteilen betrachtet werden, die direkt in RGB erzeugt wurden, wie es z.B. bei Webseiten und Photoshop-Composings praktisch grundsätzlich der Fall ist.

Basierend auf der Erkenntnis, daß sich in CMYK prinzipiell genauso wie in RGB oder Lab geräteunabhängige Farbräume definieren lassen, wurden bei under colour die druckuntauglichen idealisierten Quellprofile uc3__SPEC_EPS-Import_normal und uc3_SPEC_EPS-Import_satter entwickelt. Diese Profile werden den Dateien beim Import in Photoshop und beim Destillieren in Acrobat „untergeschoben“ und beschreiben einen weitaus größeren Farbraum als drucktaugliche Profile.

Die folgenden Seiten zeigen Beispiele der Konvertierung verschiedener CMYK-Dateien in sRGB.

Info: Konvertierung von RGB zu CMYK mit uc3-Profilen



Schwarzfläche

Weißfläche



CMYK-Quellprofil für diese Seite:
uc3_Eu_allg_370_K95_normal



RGB-Zielprofil für diese Seite:
sRGB IEC 61966-2.1



Bei Verwendung eines für den Druck exzellent geeigneten CMYK-Profiles als Quellprofil erhält man eine RGB-Darstellung, in der bildmäßige Inhalte gut aussehen, wenn sie auch leicht flau wirken. Technisch angelegte Flächen dagegen wirken deutlich zu grau. Der deutlichste Mangel ist die Umsetzung der Druckfarbe Schwarz, die dunkelgrau erscheint, was besonders hinderlich bei Schrift ist, die am Monitor gelesen werden soll.



Verwenden Sie daher dieses Quellprofil nur zur Konvertierung von Fotos und Halbtoneproduktionen.

Info: Konvertierung von RGB zu CMYK mit uc3-Profilen



CMYK-Quellprofil für diese Seite:
uc3__SPEC_EPS-Import_normal



RGB-Zielprofil für diese Seite:
sRGB IEC 61966-2.1



Bei Verwendung dieses speziellen CMYK-Profiles als Quellprofil erhält man eine RGB-Darstellung, in der bildmäßige Inhalte verfälscht werden. Technisch angelegte Flächen dagegen nutzen hierbei den in RGB zur Verfügung stehenden Farbumfang wesentlich besser als auf der Seite zuvor. Schwarz erscheint kräftig, Schrift ist gut lesbar.



Verwenden Sie dieses Quellprofil zur Konvertierung von Logos, Satzdokumenten und ähnlichen graphischen Dateien.



Schwarzfläche

Weißfläche

Info: Konvertierung von RGB zu CMYK mit uc3-Profilen



CMYK-Quellprofil für diese Seite:
uc3__SPEC_EPS-Import_satter



RGB-Zielprofil für diese Seite:
sRGB IEC 61966-2.1



Bei Verwendung dieses speziellen CMYK-Profiles als Quellprofil erhält man eine RGB-Darstellung, in der bildmäßige Inhalte stark „giftig“ verfälscht werden. Technisch angelegte Flächen dagegen nutzen hierbei den in RGB zur Verfügung stehenden Farbumfang voll aus; selbst die Farben Rot, Grün und Blau, in CMYK als Mischfarben angelegt, erreichen ihre RGB-Maximalwerte. Schwarz erscheint kräftig, Schrift ist gut lesbar. Verwenden Sie dieses Quellprofil ausschließlich, wenn Sie aus qualitativen Erwägungen den vollen RGB-Farbraum nutzen wollen (z.B. für stufenfreie Verläufe).



Schwarzfläche

Weißfläche